

This Page Is Inserted by IFW Operations
and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

**As rescanning documents *will not* correct images,
please do not report the images to the
Image Problems Mailbox.**

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 2001-354064

(43)Date of publication of application : 25.12.2001

(51)Int.Cl.

B600 3/02

(21)Application number : 2000-176308

(71)Applicant : NILES PARTS CO LTD

(22)Date of filing : 13.06.2000

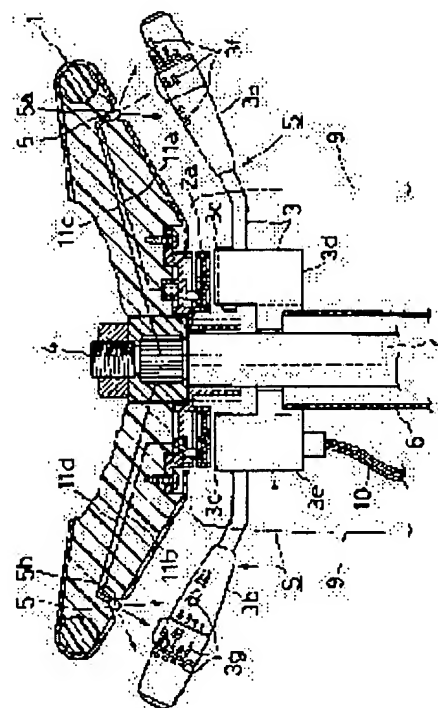
(72)Inventor : SOMEYA KOICHI

(54) LIGHTING STRUCTURE FOR VEHICULAR COLUMN SWITCH

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a lighting structure for a vehicular column switch capable of lighting an operation level without disposing parts of a lighting system in the operation lever.

SOLUTION: A column switch S is disposed near a steering wheel 1, which has a light emitter 5 for lighting the column switch S.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of

rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's
decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号
特開2001-354064
(P2001-354064A)

(43) 公開日 平成13年12月25日 (2001.12.25)

(51) Int.Cl.⁷

B 6 0 Q 3/02

識別記号

F I

B 6 0 Q 3/02

ターム(参考)

D 3 K 0 4 0

審査請求 未請求 請求項の数 7 O L (全 8 頁)

(21) 出願番号 特願2000-176308 (P2000-176308)

(22) 出願日 平成12年6月13日 (2000.6.13)

(71) 出願人 390001236

ナイルス部品株式会社

東京都大田区大森西5丁目28番6号

(72) 発明者 染谷 公一

東京都大田区大森西5丁目28番6号 ナイ

ルス部品株式会社内

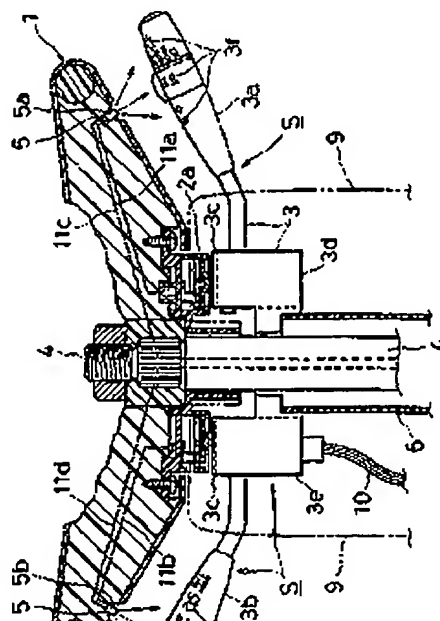
Fターム(参考) 3K040 CA05 CA04 CB07 CC11

(54) 【発明の名称】 車両用コラムスイッチの照明構造

(57) 【要約】

【課題】 操作レバー内に照明装置の部品を配設することなく、操作レバーを照明することができる車両用コラムスイッチの照明構造を提供すること。

【解決手段】 ステアリングハンドル1は、近傍にコラムスイッチSを配設している。該ステアリングハンドル1は、前記コラムスイッチSを照明する発光体5を備えている。



[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the
examiner's decision of rejection or application
converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of
rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's
decision of rejection]

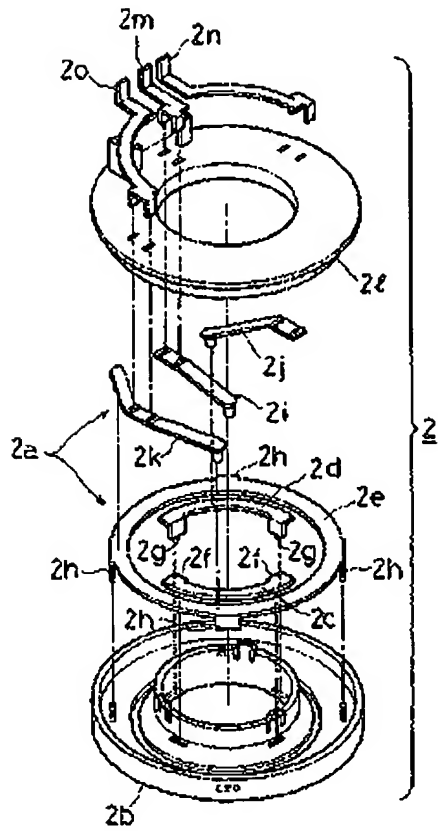
[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

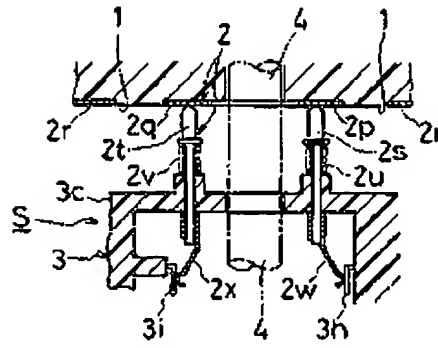
(8)

特開2001-354064

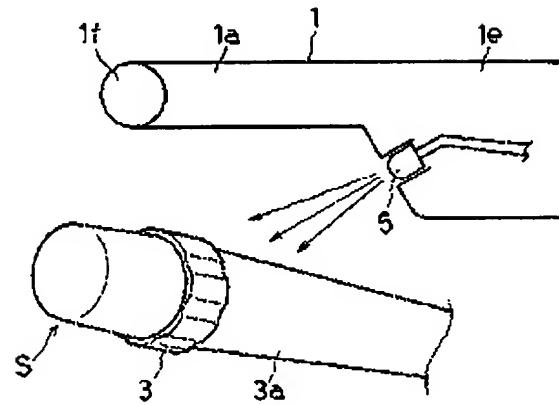
【図3】



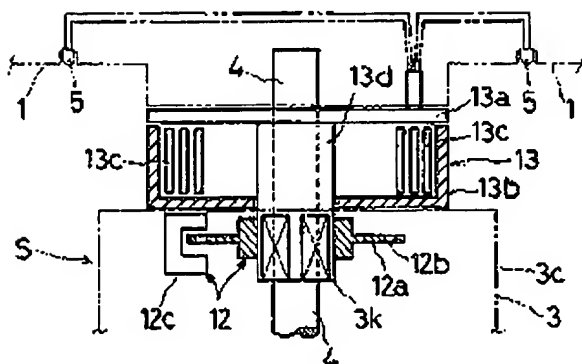
【図5】



【図7】



【図6】



JP,2001-354064,A

☒ STANDARD ☐ ZOOM-UP ROTATION

No Rotation

☐ REVERSAL

RELOAD

PREVIOUS PAGE

NEXT PAGE

DETAIL

(7)

特開2001-354064

11

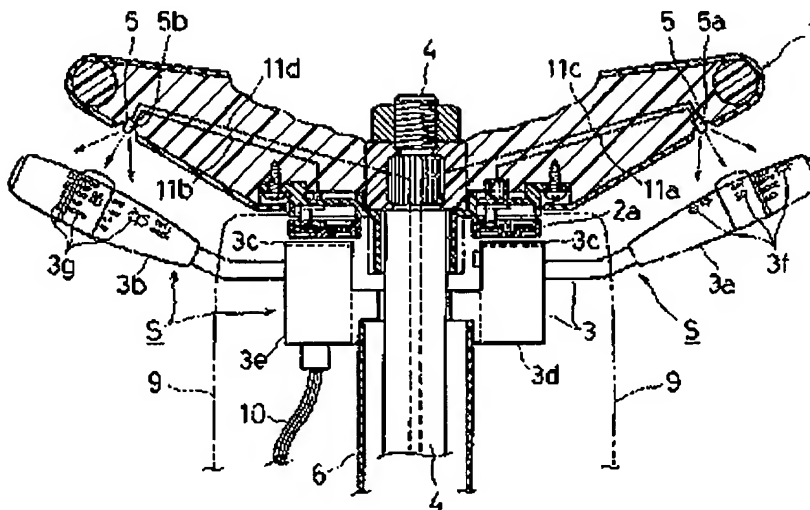
12

2i, 2j, 2p, 2q 可動接片
 2l, 13a ロータハウジング
 2s, 2t 固定接点
 3 コンビネーションスイッチ
 3a, 3b 操作レバー
 3c ベース
 3f, 3g マーク
 4 ステアリングシャフト

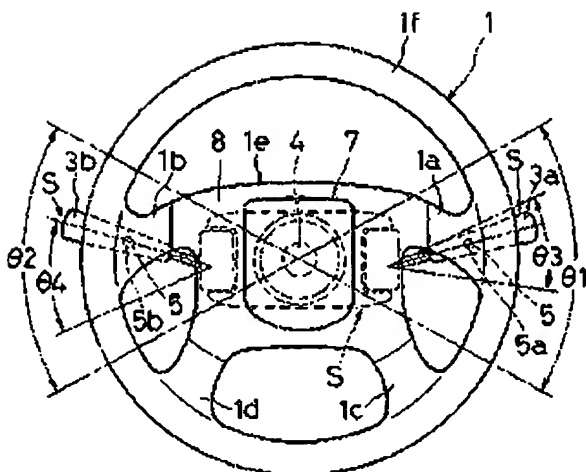
* 5 発光体
 11a, 11b 導電体
 12 センサ
 13c フラットケーブル
 S コラムスイッチ
 $\theta 1, \theta 2$ 照明範囲角度
 $\theta 3, \theta 4$ 操作角度

*

【図1】



【図2】



【図4】

